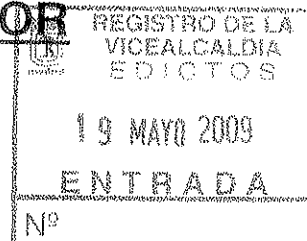




madrid

Área de Gobierno de Seguridad y Movilidad

ANUNCIO
TRIBUNAL BOMBERO CONDUCTOR
ESPECIALISTA



El Tribunal Calificador de las pruebas selectivas para la provisión por el sistema de oposición libre de 34 plazas de Bombero-Conductor Especialista, Subescala de Servicios Especiales, Clase Bombero-Conductor Especialista de Madrid mediante el presente ANUNCIO procede a la publicación de las respuestas correctas (en negrita y, subrayadas en el caso de recorridos) de las dos pruebas integrantes del cuarto ejercicio de oposición realizado con fecha de 18 mayo de 2009.

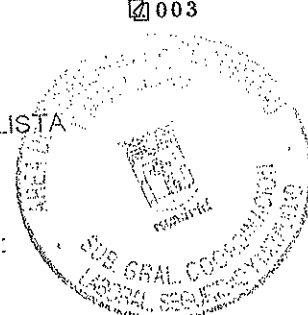
El plazo para formular alegaciones es de tres días hábiles, a partir del día siguiente al de la publicación del presente ANUNCIO en la Oficina de Registro del Área de Gobierno de la Vicealcaldía (Plaza de la Villa, 5 planta Baja), las cuales se presentarán preferentemente en el Registro de la Secretaría General Técnica del Área de Gobierno de Seguridad y Movilidad, Paseo de Recoletos, nº 5, planta baja.

19 de Mayo de 2009

LA SECRETARÍA DEL TRIBUNAL

FDO: RAQUEL PONCE MORENO

EXAMEN PARA PROVEER 34 PLAZAS DE BOMBERO CONDUCTOR ESPECIALISTA

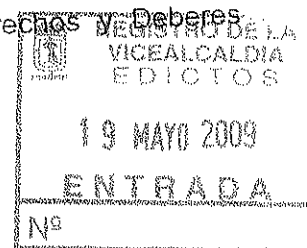


1. La Constitución española de 1978 está estructurada de la siguiente manera:

- a) Título Preliminar y nueve Títulos.
- b) 12 Títulos, 3 Disposiciones Adicionales, 9 Disposiciones Transitorias, 4 Disposiciones Derogatorias y 1 Disposición Final.
- c) **Un Preámbulo, Título Preliminar, 10 Títulos, 4 Disposiciones Adicionales, 9 Disposiciones Transitorias, 3 Disposiciones Derogatorias y 1 Disposición Final.**

2. El Título I de la Constitución española, dedicado a los Derechos y Deberes Fundamentales está estructurado en:

- a) Tres Capítulos y dos Secciones
- b) **Cinco Capítulos**
- c) Tres Capítulos



3. Los Estatutos de Autonomía de las Comunidades Autónomas pueden ser modificados:

- a) Solamente mediante Ley Orgánica
- b) Mediante Ley Orgánica o mediante los procedimientos en ellos establecidos.
- c) **Solamente mediante los procedimientos en ellos establecidos y con referéndum entre los electores inscritos en los censos correspondientes.**

4. La competencia exclusiva en materia de montes y aprovechamientos forestales corresponde:

- a) **A las Comunidades Autónomas**
- b) Puede corresponder indistintamente al Estado o a las Comunidades Autónomas, en función de las competencias que haya asumido la correspondiente Comunidad Autónoma.
- c) Al Estado

5. Los poderes de la Comunidad de Madrid se ejercen a través de las siguientes instituciones de autogobierno:

- a) **El Gobierno, la Asamblea y el Presidente de la Comunidad**
- b) La Asamblea y el Presidente de la Comunidad
- c) La Asamblea, el Presidente y la Junta de Portavoces

6. La aprobación y control del Presupuesto de la Comunidad de Madrid le corresponde:

- a) Al Gobierno de la Comunidad de Madrid
- b) **A la Asamblea de la Comunidad de Madrid**
- c) Al Presidente de la Comunidad de Madrid

EXAMEN PARA PROVEER 34 PLAZAS DE BOMBERO CONDUCTOR ESPECIALISTA

7. Conforme establece la Ley Reguladora de Bases de Régimen Local son órganos superiores municipales:

- a) El Alcalde, los miembros de la Junta de Gobierno Local y los Coordinadores Generales de cada Área o Concejalía.
- b) El Alcalde, los miembros de la Junta de Gobierno Local y el Secretario General del Pleno.
- c) **El Alcalde y los miembros de la Junta de Gobierno Local**

8. En los municipios de gran población, los Tenientes de Alcalde tendrán el tratamiento de:

- a) Excelencia
- b) **Ilustrísima**
- c) Señoría

9. Los empleados públicos se clasifican en:

- a) Funcionarios de carrera y funcionarios interinos
- b) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos y personal laboral
- c) **Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal y personal eventual.**

10. Los sistemas selectivos de los funcionarios de carrera serán :

- a) Los de oposición y concurso.
- b) **Los de oposición y concurso-oposición**
- c) Los de oposición, concurso y concurso-oposición

11. Los funcionarios de carrera que adquieran la condición de funcionarios al servicio de organizaciones internacionales serán declarados en situación de:

- a) **Servicios especiales**
- b) Servicios en otras Administraciones Públicas
- c) Excedencia

12. Las infracciones muy graves cometidas por los funcionarios públicos prescribirán:

- a) A los 2 años
- b) **A los 3 años**
- c) A los 5 años

13. Los actos de trámite podrán ser impugnados en vía administrativa:

- a) En ningún caso.
- b) Únicamente podrán ser recurridos en alzada ante el órgano superior jerárquico del que dictó el acto, si determinan la imposibilidad de continuar el procedimiento.
- c) **Cuando deciden directa o indirectamente el fondo del asunto, determinan la imposibilidad de continuar el procedimiento, producen indefensión o perjuicio irreparable a derechos e intereses legítimos.**

EXAMEN PARA PROVEER 34 PLAZAS DE BOMBERO CONDUCTOR ESPECIALISTA



14. El plazo para la interposición del recurso de reposición será:

- a) De un mes, si el acto fuera expreso.
- b) De dos meses, a partir del día en que se produzca el acto presunto.
- c) De tres meses, a contar desde el conocimiento de documentos de valor esencial para la resolución del asunto objeto del acto expreso.

15. Constituyen ingresos de derecho privado de las entidades locales:

- a) Los rendimientos de cualquier naturaleza derivados de su patrimonio.
- b) Los que procedan, por cualquier concepto, de los bienes de dominio público local.
- c) Las subvenciones

16. Los ayuntamientos exigirán, de acuerdo con la Ley Reguladora de las Haciendas Locales 2/2004 de 5 de marzo y las disposiciones que la desarrollan, los siguientes impuestos:

- a) Impuesto sobre bienes Inmuebles, Impuesto sobre Actividades Económicas e Impuesto sobre Vehículos de Tracción Mecánica.
- b) Impuesto sobre Bienes Inmuebles, Impuesto sobre Actividades Económicas e Impuesto sobre Construcciones, Instalaciones y Obras.
- c) Impuesto sobre Bienes Inmuebles, Impuesto sobre Actividades Económicas e Impuesto sobre el Incremento del Valor de los Terrenos de Naturaleza Urbana.

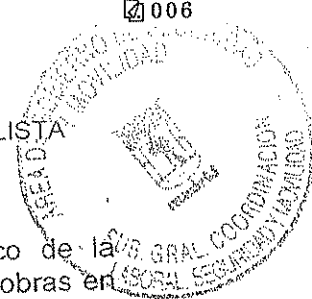
17.- La competencia en materia de protección civil corresponde:

- a) A la Administración del Estado y en los términos establecidos en la Ley 2/1985, de 21 de enero a las restantes Administraciones Públicas.
- b) A la decisión de los ciudadanos constituyendo Asociaciones y ONG's.
- c) Al ejército y a los cuerpos y fuerzas de la Seguridad del Estado.

18.- Entre las obligaciones de los ciudadanos en materia de protección civil se incluye:

- a) El cumplimiento de las medidas de prevención y protección para personas y bienes establecidas por las leyes y otras disposiciones, así como la realización de prácticas y la intervención en situaciones de emergencia que les requieran.
- b) El cumplimiento de las obligaciones fiscales, para que los ayuntamientos tengan dinero para los fines sociales y festejos populares.
- c) Escuchar los bandos del alcalde con atención para seguir todas las instrucciones que quiera dar el ayuntamiento.

EXAMEN PARA PROVEER 34 PLAZAS DE BOMBERO CONDUCTOR ESPECIALISTA



19. Dice la Disposición Transitoria Primera del CTE: "El Código Técnico de la Edificación no será de aplicación a las obras de nueva construcción y a las obras en los edificios existentes que..."

- a) "tengan solicitada la licencia de funcionamiento a la entrada en vigor del presente Real Decreto".
- b) "tengan solicitada la licencia de primera ocupación tres meses antes de la entrada en vigor del presente Real Decreto".
- c) "tengan solicitada la licencia de edificación a la entrada en vigor del presente Real Decreto".

20. Dice la Disposición Transitoria Cuarta del CTE: "Todas las obras a cuyos proyectos se les conceda licencia de edificación al amparo de la Disposiciones Transitorias anteriores deberán comenzar las obras..."

- a) "en un plazo máximo de tres meses contado desde la fecha de concesión de la misma. En caso contrario, los proyectos deberán adaptarse a las nuevas exigencias"
- b) "en un plazo máximo de seis meses contado desde la fecha de concesión de la misma. En caso contrario, los proyectos deberán adaptarse a las nuevas exigencias"
- c) "en un plazo máximo de doce meses contado desde la fecha de concesión de la misma. En caso contrario, los proyectos deberán adaptarse a las nuevas exigencias"

21. Según el CTE- DB Seguridad en caso de Incendio, entre dos ventanas ubicadas en fachadas perpendiculares, con resistencia al fuego inferior a EI 60, y pertenecientes a dos sectores de incendio distintos, la separación mínima en proyección horizontal debe ser de:

- a) 1,5 metros
- b) 3 metros
- c) 2 metros

22. Según el CTE- DB Seguridad en caso de Incendio, en el uso Residencial Vivienda se admite una escalera de evacuación no protegida cuando la altura de evacuación tenga como máximo:

- a) 14 metros
- b) 10 metros
- c) 28 metros

23. Según el Documento Básico Seguridad en caso de Incendio del Código Técnico de la Edificación, en un edificio de oficinas un ascensor ubicado en el garaje (uso Aparcamiento) que comunique con las plantas superiores (uso Administrativo) deberá, como mínimo, disponer de:

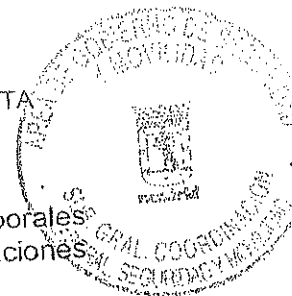
- a) Puertas EI 60
- b) Puertas EI 90
- c) Vestíbulo de Independencia.

EXAMEN PARA PROVEER 34 PLAZAS DE BOMBERO CONDUCTOR ESPECIALISTA



24. Según el CTE- DB Seguridad en caso de Incendio, para el computo de la dotación exigida de hidrantes exteriores, se podrán considerar los que estén en la vía pública sólo si están separados de la fachada accesible del edificio una distancia inferior a:
- a) 200 metros
 - b) 100 metros**
 - c) 50 metros
25. Según el CTE- DB Seguridad en caso de Incendio, en el caso de que un edificio precise estar equipado con columna seca, entre el punto de conexión a ella y la zona de acceso para un equipo de bombeo la distancia admitida siempre debe ser inferior a:
- a) 25 metros
 - b) 18 metros**
 - c) 50 metros
26. Según la Ordenanza de Prevención de Incendios del Ayuntamiento de Madrid, indique cual de las siguientes zonas no es considerada como zona peligrosa:
- a) Sala de máquinas de aire acondicionado centralizado.
 - b) Cuartos de calderas de potencia 200 KW.
 - c) Sala de grupo electrógeno con potencia nominal instalada de 100 KVA.**
27. Según la Ordenanza de Prevención de Incendios del Ayuntamiento de Madrid, un camino de evacuación protegido:
- a) No debe constituir obligatoriamente un sector de incendio.
 - b) Constituirá un sector de incendio.
 - c) Constituirá un sector de incendio independiente.**
28. Según la Ordenanza de Prevención de Incendios del Ayuntamiento de Madrid, en una fachada accesible la distancia entre el vehículo posicionado y el acceso al edificio no debe ser nunca superior a:
- a) 20 metros
 - b) 30 metros**
 - c) 15 metros
29. Según la Ordenanza de Prevención de Incendios del Ayuntamiento de Madrid, los edificios destinados al uso de vivienda unifamiliar aislada:
- a) Deberán disponer de una zona pisable por los vehículos del Servicio de Extinción de Incendios capacitada para soportar una carga de 2.000 kp/m².
 - b) Deberán disponer de una zona pisable por los vehículos del Servicio de Extinción de Incendios capacitada para soportar una carga de 1.000 kp/m².
 - c) No deberán cumplir ninguna de las dos exigencias anteriores.**

EXAMEN PARA PROVEER 34 PLAZAS DE BOMBERO CONDUCTOR ESPECIALISTA



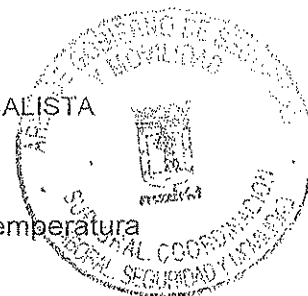
30. En el ámbito de las funciones públicas, la Ley de Prevención de Riesgos Laborales no es de aplicación en los servicios operativos de protección civil en las situaciones de:
- a) Grave riesgo, catástrofe y calamidad pública.
 - b) La Ley no será de aplicación en ningún caso.
 - c) La Ley será de aplicación en todo caso.
- 31.- ¿Cómo varía el par motor con el número de revoluciones del motor?
- a) El valor del par no varía con el número de revoluciones.
 - b) Según crece el número de revoluciones primero aumenta, alcanza su máximo y luego disminuye.
 - c) Siempre aumenta proporcionalmente al número de revoluciones del motor.
- 32.- La junta de culata, ¿necesita tener alguna perforación?
- a) No, porque perdería compresión.
 - b) Sí, coincidiendo con los de la parte superior del bloque.
 - c) Sólo en los motores de explosión, pero no en los de combustión.
- 33.- Si estando todas las piezas de un motor en perfecto estado se advierte que las válvulas no se cierran, es un indicio de que:
- a) El juego de taqués es insuficiente.
 - b) El juego de taqués es excesivo.
 - c) Existe un mal reglaje en la distribución pero el juego de taqués es correcto.
- 34.- ¿Qué es el juego de taqués?
- a) El espacio que queda entre el pistón y la parte inferior de la culata.
 - b) La máxima separación que pueda existir entre los dos contactos del ruptor.
 - c) La distancia que debe existir entre el vástago de la válvula y el elemento que la acciona, cuando la válvula está cerrada.
- 35.- ¿Dónde se coloca el manómetro de aceite en el circuito de lubricación?
- a) En el cárter de aceite.
 - b) En la canalización principal a la entrada de la bomba.
 - c) En la canalización principal a la salida de la bomba.
- 36.- ¿Qué ventajas ofrece un aceite lubricante con la especificación SAE 20 W-40 con respecto a otro con la especificación SAE 60?
- a) El primero es recomendado para cajas de densidad de tipo W y el segundo no.
 - b) El primero es más viscoso que el segundo.
 - c) El primero se adapta mejor a las distintas temperaturas ambientales.

EXAMEN PARA PROVEER 34 PLAZAS DE BOMBERO CONDUCTOR ESPECIALISTA



- 37.- El termostato y el termocontacto son elementos del sistema de refrigeración ¿dónde van situados normalmente?
- a) Los dos están situados en el bloque del motor.
 - b) El termostato en el radiador y el termocontacto en la culata del motor.
 - c) **El termostato en la culata del motor y el termocontacto en el radiador.**
- 38.- ¿Qué elemento es el encargado de conectar y desconectar el funcionamiento de la bomba de refrigeración?
- a) Un termostato instalado en el circuito.
 - b) **Ninguno, ya que siempre permanece unida al motor.**
 - c) Un termocontacto situado en la parte inferior del radiador.
- 39.- Al aumentar las revoluciones del motor ¿varía el momento de la inyección del gasóleo?
- a) No, permanece invariable.
 - b) **Sí, se avanza.**
 - c) Sí, se retrasa.
- 40.- En un motor de combustión (diesel) de inyección electrónica, ¿cómo se llama el elemento que informa a la unidad electrónica de control para que ésta dé la orden de apertura a cada inyector en el momento preciso?
- a) Piñón distribuidor, situado en el árbol de levas.
 - b) **Captador, instalado normalmente en el volante de inercia.**
 - c) Transformador, ya que utiliza la corriente continua de la batería y la convierte en corriente electrónica.
- 41.- Si el alternador proporciona una carga excesiva puede ser debido a:
- a) Un mal estado de las conexiones.
 - b) Un mal funcionamiento del disyuntor.
 - c) **Un mal funcionamiento del regulador de voltaje.**
- 42.- ¿Cómo va conectado el cable que permite un gran paso de corriente (intensidad) desde la batería hasta el motor de arranque?
- a) Directamente, un extremo a la batería y otro al motor de arranque.
 - b) A través de la llave de contacto.
 - c) **A través de un relé o solenoide.**
- 43.- ¿Es cierto que en determinadas circunstancias se puede producir una reacción de combustión de los hidrocarburos sin atmósfera de oxígeno?
- a) No, los hidrocarburos sólo pueden quemarse en atmósfera de oxígeno.
 - b) **Sí, los hidrocarburos pueden quemarse en una atmósfera de cloro.**
 - c) No, los hidrocarburos necesitan una dilución de amoníaco para quemarse.

EXAMEN PARA PROVEER 34 PLAZAS DE BOMBERO CONDUCTOR ESPECIALISTA



44. Si por diversas circunstancias una bandeja de gasolina alcanza una temperatura aproximada de 285° C:

- a) Comenzará a arder sin necesidad de una fuente de ignición.
- b) Necesita un calentamiento adicional hasta los 390 °C para empezar a generar una combustión sin presencia de una fuente de ignición.
- c) No arderá hasta que no se aplique una fuente de ignición.

45. En el supuesto de que se emplease agua para la extinción de un incendio y la cantidad de la misma fuese escasa, para obtener una mayor refrigeración con la misma cantidad de agua se colocará la lanza o surtidor de la boca de incendio equipada para que el agua sea expulsada:

- a) A chorro.
- b) En cortina o abanico.
- c) En ambos casos se absorbe la misma cantidad de calor.

46. En el caso de utilizar como agente extintor dióxido de carbono, debemos saber que dicho producto tiene una densidad aproximada:

- a) Igual a la del aire
- b) Una vez y media la del aire
- c) Dos veces y media la del aire

47.- ¿Entre qué piezas se sitúa, generalmente, el colector de admisión de un motor diesel?

- a) Entre el filtro de aire y la culata.
- b) Entre el carburador y la tapa de balancines.
- c) Entre la cuba y la válvula de mariposa.

48.-Para realizar la inyección de gas-oil en el interior de la cámara de compresión se manda el carburante a presión a los inyectores, ¿cómo se corta la inyección?

- a) Por efecto de una leva en el inyector.
- b) Cuando la bomba manda el carburante, las tuberías de presión están vacías.
- c) Mediante una válvula cónica, accionada por un muelle que cierra el paso de gas-oil.

49.- Cuando al intentar engranar una velocidad pisando el pedal del embrague se produce un ruido, conocido con el nombre de "rascar", puede ser debido a que...

- a) El sincronizador correspondiente a su velocidad está desgastado.
- b) El mecanismo que sincroniza todas las velocidades no actúa al accionar la palanca de velocidades.
- c) Los muelles de los desplazables están rotos.

EXAMEN PARA PROVEER 34 PLAZAS DE BOMBERO CONDUCTOR ESPECIALISTA



50.- ¿Qué tipo de embrague dispone de turbina o rotor conducido, álabes y bomba o rotor conductor?

- a) El monodisco en seco.
- b) **El hidráulico o turbo-embrague.**
- c) El multidisco en baño de aceite.

51.- ¿Cuál es la función del sincronizador en las cajas de velocidades de toma constante?

- a) Orientar las palancas para seleccionar las distintas velocidades.
- b) **Conseguir que, al seleccionar las distintas velocidades, el acoplamiento sea muy progresivo disminuyendo los desgastes.**
- c) Evitar que se desconecte la marcha una vez engranada.

52.- Cuando en los neumáticos aparece el término "TUBELESS" hay que prestarle mayor atención ya que ...

- a) Este tipo de neumáticos produce un gran calentamiento y puede provocar un reventón.
- b) El cinturón de ese tipo de neumático no permite ninguna deformación.
- c) **Puede perder aire por la unión entre el neumático y la llanta.**

53.- ¿Qué indica el índice de carga de un neumático?

- a) La máxima presión a la que puede ser inflado.
- b) **El peso máximo que puede soportar.**
- c) La velocidad máxima que puede alcanzar.

54.- Entre un neumático con la nomenclatura "135/70 R13 88S" y otro con "125/70 R13 88T", ¿qué diferencia existe?

- a) Uno es con cámara y el otro no.
- b) Tienen distinto límite de carga.
- c) **Tienen distinto límite de velocidad máxima.**

55.- La tendencia que tienen las ruedas delanteras a recuperar la línea recta después de haber producido un giro se debe a que en el sistema de dirección existen unos ángulos llamados...

- a) Ángulo de caída y avance.
- b) **Ángulo de salida y avance.**
- c) Ángulo de convergencia e inclinación.

56.- Cuando el remolque está dotado de mecanismo de frenado por inercia, ¿cómo se produce la acción de frenado?

- a) Mediante el variador inercial de la velocidad.
- b) **Mediante la aproximación del remolque al vehículo tractor.**
- c) Cuando se presiona el pedal del freno, la presión ejercida sobre el líquido se transmite a los elementos frenantes de las ruedas del remolque.

EXAMEN PARA PROVEER 34 PLAZAS DE BOMBERO CONDUCTOR ESPECIALISTA



57.- El sistema electrónico que regula la motricidad que llega a las ruedas actúa:

- a) **Frenando las ruedas que tienen menor adherencia sobre el pavimento.**
- b) Bloqueando el diferencial en caso de patinar una de las ruedas motrices.
- c) Bloqueando el árbol de transmisión.

58.- El cilindro en los motores de dos tiempos tiene dos ventanas o lumbreras muy próximas al PMI las cuales son descubiertas y tapadas por el pistón; la ventana de escape se encuentra casi enfrente de la de carga, ¿dónde?

- a) Un poco más baja.
- b) A la misma altura.
- c) **Un poco más alta.**

59.- El motor de dos tiempos en comparación con el de cuatro tiempos obtiene:

- a) **Mayor rendimiento mecánico que un motor de cuatro tiempos.**
- b) Menor rendimiento mecánico que un motor de cuatro tiempos.
- c) Igual rendimiento mecánico que un motor de cuatro tiempos.

60.- En un vehículo de propulsión de motor delantero ¿a través de que elemento recibe el giro del árbol de transmisión?

- a) Del eje primario de la caja de velocidades.
- b) **Del eje secundario de la caja de velocidades.**
- c) Del eje intermediario de la caja de velocidades.

61.- Cuando un vehículo es de tracción, ¿qué tipo de juntas se utilizan generalmente para unir el palier con las ruedas?

- a) Juntas cardan.
- b) **Juntas homocinéticas.**
- c) Juntas de cruceta o universales.

62. Según la Ley de Seguridad Vial y su legislación concordante, los conductores de los vehículos prioritarios deberán utilizar las señales acústicas y luminosas especiales:

- a) Siempre
- b) La señal acústica siempre y la luminosa según las condiciones de circulación.
- c) **Excepcionalmente se podrá utilizar aisladamente la señal luminosa, cuando la omisión de las señales acústicas no entrañe peligro alguno para los demás usuarios.**

EXAMEN PARA PROVEER 34 PLAZAS DE BOMBERO CONDUCTOR ESPECIALISTA



63. Según la Ley de Seguridad Vial y su legislación concordante, los conductores de vehículos prioritarios, aun circulando en servicio urgente y sin comprometer la seguridad de otros usuarios, en autopista o autovía no tienen autorizado:
- a) Dar media vuelta o marcha atrás.
 - b) Circular fuera del arcén en sentido contrario al correspondiente a la calzada.
 - c) Penetrar en la mediana o en los pasos transversales de ésta.
64. En una bomba centrífuga, a medida que el líquido avanza por la zona de la voluta o difusor, se producen las siguientes transformaciones energéticas significativas:
- a) La energía de presión aumenta y la energía cinética disminuye.
 - b) La energía de presión disminuye y la energía cinética aumenta.
 - c) Sólo se produce un incremento de la energía de presión.
65. El sistema de cebado de una bomba centrífuga que basa su funcionamiento en la falta de alineación de los ejes de una cavidad cilíndrica y de un rotor con paletas que gira en su interior, es el denominado:
- a) Cebado por depresor de vacío
 - b) Cebado por bomba de pistón
 - c) Cebado por anillo de agua
66. La malla vial se define por:
- a) Conjunto de líneas que definen los ejes viales de cada una de las vías de la ciudad. Cada línea posee determinados atributos relacionados con la viabilidad de la calle que representan.
 - b) Callejero de la ciudad.
 - c) Callejero que incluye los sentidos de circulación y nomenclatura de calles.
67. En una intervención con materias peligrosas, debemos saber que el grado de intoxicación de una sustancia sobre el ser humano depende de:
- a) La concentración de agente tóxico.
 - b) La concentración de agente tóxico y el tiempo de exposición.
 - c) La concentración de agente tóxico, el tiempo de exposición y el coeficiente neutro.
68. En una cisterna que transporta mercancías peligrosas que tiene un código de identificación de peligro 33, ¿cuál de los siguientes productos puede contener?
- a) Gasolina
 - b) Gasoil
 - c) Amoniaco

EXAMEN PARA PROVEER 34 PLAZAS DE BOMBERO CONDUCTOR ESPECIALISTA



69. ¿Cuál de las siguientes Subdirecciones Generales no está incluida en la Dirección General de Emergencias y Protección Civil?

- a) Subdirección General de Gestión de Personal.
- b) Subdirección General Económico-Administrativa.
- c) **Subdirección General de Telecomunicaciones e Informática.**

70. Ante un politraumatizado con fractura abierta debemos en primer lugar:

- a) Reducir la fractura
- b) **Controlar la hemorragia**
- c) Calmar el dolor

71. Una luxación es:

- a) Pérdida de continuidad del hueso causada generalmente por agentes externos.
- b) **Separación permanente de dos superficies articulares.**
- c) Separación momentánea de dos superficies articulares.

72. Se entiende por terminal de usuario:

- a) El módem con tecnología wifi conectado a la línea telefónica.
- b) **Al dispositivo que se conecta a un extremo del canal de comunicación y sirve al usuario como interfaz con la red.**
- c) Conjunto de dispositivos que se conectan entre sí para poder establecer una comunicación.

73. El servicio de móviles privados (Radio) PMR se sirve de:

- a) Redes de telefonía móvil local.
- b) **Redes de radio constituidos por un conjunto de estaciones.**
- c) Redes de telefonía fija.

74. Los sistemas de transmisión-recepción semidúplex son los que:

- a) **Utilizan dos frecuencias, una para transmitir y otra para recibir, siendo imposible la transmisión simultánea.**
- b) Utilizan una frecuencia siendo posible la transmisión simultánea.
- c) Utilizan dos frecuencias siendo posible la transmisión simultánea.

75. Se entiende por hoja de cálculo a:

- a) La aplicación informática que pone a disposición del usuario comodidades para redactar documentos técnicos y elaborar gráficos.
- b) **La aplicación informática que permite al usuario colocar en celdas diversos valores para poder actuar con ellas mediante fórmulas y operaciones informáticas.**
- c) El programa informático que permite al usuario presentar datos sin realizar ningún tipo de operación.

EXAMEN PARA PROVEER 34 PLAZAS DE BOMBERO CONDUCTOR ESPECIALISTA



76. En el transporte de materias peligrosas, los números y letras de identificación de peligro son:

- a) 1-2-3-4-5-6-7-8-9
- b) 2-3-4-5-6-7-8-9-X
- c) 1-2-3-4-5-6-7-8-X

77.- Si circulando a una determinada velocidad, el volante de la dirección tiene una desviación más acusada de lo normal, ¿a qué puede ser debido?

- a) A que la calzada por la que circula el vehículo está muy bacheada.
- b) A que la geometría de giro de las ruedas delanteras está desajustada.
- c) A que las ruedas directrices están desequilibradas.

78.- ¿En qué sistema de frenado se necesita sustituir el aceite periódicamente?

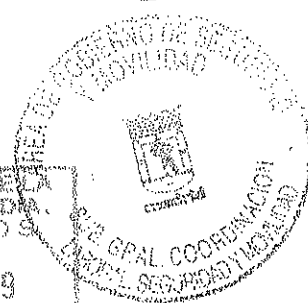
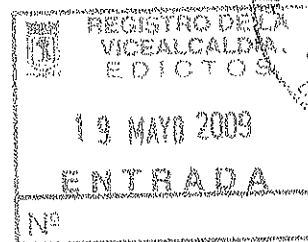
- a) En el de retardador hidrodinámico.
- b) En el de freno motor (decelerador sobre el escape).
- c) En el de freno de inercia.

79.- ¿Por qué se utiliza, cada vez más, la suspensión independiente?

- a) Porque se disminuye el riesgo de derrape en cada rueda.
- b) Porque se consigue que la fuerza motriz se transmita con mayor seguridad.
- c) Porque se reduce la influencia de una rueda sobre las otras cuando existen vibraciones o el firme sea irregular.

80.- ¿Cuándo se emplean normalmente las cajas de velocidades simplificadas, es decir, que carecen de eje intermediario?

- a) En la tracción trasera o propulsión.
- b) En la tracción a las cuatro ruedas.
- c) En la tracción delantera.



RECORRIDO 1

(Av. de la Aviación – C/ General Millán Astray) > (Pl. Puerta del Ángel)

- a) C/ General Millán Astray – Av. Rafael Finat – (Cruzando) Av. de los Poblados – (Acceso) C/ Maqueda - C/ Maqueda - C/ Valmojado – C/ Barberan y Collar - C/ Sepúlveda – C/ Alhambra – C/ Concejal Fco. José Jiménez Martín – C/ Caramuel – Paseo de Extremadura – (Pl. Puerta del Ángel)
- b) C/ General Millán Astray – Av. Rafael Finat – (Cruzando) Av. de los Poblados – (Acceso) C/ Maqueda - C/ Maqueda - C/ Valmojado – C/ Barberan y Collar - C/ Sepúlveda – (Acceso) C/ Caramuel - C/ Caramuel – Paseo de Extremadura – (Pl. Puerta del Ángel)
- c) Av. Aviación – Av. Rafael Finat – (Cruzando) Av. de los Poblados – (Acceso) C/ Maqueda - C/ Maqueda - C/ Ocaña – C/ Los Yébenes – C/ Barberan y Collar - C/ Sepúlveda – (Acceso) C/ Caramuel - C/ Caramuel – Paseo de Extremadura – (Pl. Puerta del Ángel)



RECORRIDO 2

(Pl. Manuel Becerra) > (Plaza Legazpi)

- a) C/ Doctor Esquerdo – C/ Pedro Bosch - C/ Méndez Álvaro – Av. Planetario – C/ Embajadores – Pl. Italia – Paseo del Molino – (Pl. Legazpi)
- b) C/ Alcalá – Pl. Independencia – C/ Alfonso XII – Paseo de la Infanta Isabel – Pl. Emperador Carlos V – Paseo de las Delicias – (Pl. Legazpi)
- c) C/ Alcalá – Pl. Independencia – C/ Alfonso XII – Paseo de la Infanta Isabel – Av. Ciudad de Barcelona – C/ Pedro Bosch – C/ Méndez Álvaro – Av. Planetario – C/ Embajadores – Pl. Italia – Paseo del Molino – (Pl. Legazpi)

RECORRIDO 3

(Parque 6º) > (Pl. Cataluña)

- a) C/ Imperial – C/ Toledo – Pl. Segovia Nueva - C/ Colegiata – Pl. Tirso de Molina – C/ Doctor Cortezo – (Paso inferior) - Pl. Jacinto Benavente – C/ de la Cruz – Pl. Canalejas – Carrera de San Jerónimo – C/ Cedaceros - C/ Alcalá – C/ Conde de Peñalver – C/ Diego de León – C/ Príncipe de Vergara – (Pl. de Cataluña)
- b) C/ Imperial – C/ Toledo – Pl. Segovia Nueva - C/ Colegiata – Pl. Tirso de Molina – C/ Doctor Cortezo – (Paso inferior) - Pl. Jacinto Benavente – C/ de la Cruz – Pl. Canalejas – Carrera de San Jerónimo – C/ Cedaceros – C/ Alcalá – Pl. Manuel Becerra – C/ Fco. Silvela – C/ Príncipe de Vergara – (Pl. de Cataluña)
- c) C/ Imperial – C/ Toledo – Pl. Segovia Nueva - C/ Colegiata – Pl. Tirso de Molina – C/ Doctor Cortezo – (Paso inferior) - Pl. Jacinto Benavente – C/ de la Cruz – Pl. Canalejas – Carrera de San Jerónimo – C/ Cedaceros – C/ Alcalá – C/ Velázquez – C/ José Ortega y Gasset – Pl. Marqués de Salamanca – C/ Príncipe de Vergara – (Pl. Cataluña)



RECORRIDO 4

(Parque 1º) > (Pl. Perú)

- a) C/ Santa Engracia – Gta. Cuatro Caminos – C/ Raimundo Fdez. Villaverde – Paseo de la Castellana – Pl. Cuzco – Av. Alberto Alcocer – Pl. República Dominicana – C/ Príncipe de Vergara – (Pl. Perú)
- b) C/ Santa Engracia – Gta. Cuatro Caminos - C/ Bravo Murillo – Pl. Castilla – C/ Mateo Inurria – C/ Platerias – C/ Caidos de la Division Azul - Av. Pío XII – (Pl. Perú)
- c) C/ Santa Engracia – Gta. Cuatro Caminos - C/ Raimundo Fdez. Villaverde – C/ Orense - Av. General Perón – Pl. Lima – Av. Concha Espina – Av. Ramón y Cajal – Av. Alfonso XIII – (Pl. Perú)

RECORRIDO 5

(Parque 1º) > (Pl. España)

- a) C/ Santa Engracia – C/ Ríos Rosas – C/ Bravo Murillo – Gta. Quevedo – C/ San Bernardo – Gta. Ruíz Jiménez – C/ Alberto Aguilera – C/ Mártires de Alcalá – C/ de la Princesa – (Pl. España)
- b) C/ Santa Engracia – C/ Ríos Rosas – (Cruzando) C/ Bravo Murillo - Pl. Juan Zorrilla – Av. de Filipinas - Gta. Guzmán el Bueno - C/ Guzmán el Bueno – C/ Alberto Aguilera - C/ Serrano Jover – C/ de la Princesa – (Pl. España)
- c) C/ Santa Engracia – C/ Ríos Rosas – C/ Bravo Murillo – C/ Cea Bermúdez – Pl. Cristo Rey – C/ Isaac Peral – C/ Arcipreste de Hita – C/ Princesa – (Pl. España)



RECORRIDO 6

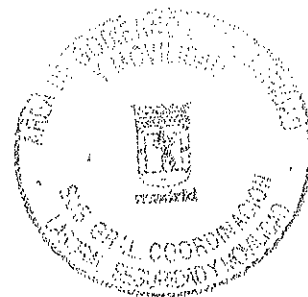
(Parque 7º) > (C/ Cartagena – C/ Martínez Izquierdo)

- a) Av. Hellín – C/ Alberique – C/ Ajofrín – Av. Arcentales – C/ Hermanos García Noblejas – Pl. Ciudad Lineal – C/ Alcalá – Pl. Manuel Becerra – C/ Fco. Silvela – C/ Cartagena – (C/ Cartagena – C/ Martínez Izquierdo)
- b) Av. Hellín – C/ Pobladora del Valle – C/ Hermanos García Noblejas – Pl. Alsacia – C/ Fuente Carrantona – Av. de Daroca – C/ Mateo García – C/ Alcalá – C/ Alcalde López Casero – Pl. José Banus – Av. Donostiarra – C/ Martínez Izquierdo – (C/ Cartagena – C/ Martínez Izquierdo)
- c) Av. Hellín – C/ Alberique – C/ Ajofrín – Av. Arcentales – (Cruzando) C/ Hnos. García Noblejas – Av. Fco. Largo Caballero – Av. de Daroca – C/ Mateo García – C/ Alcalá – Pl. Manuel Becerra – C/ Fco. Silvela – C/ Cartagena – (C/ Cartagena – C/ Martínez Izquierdo)

RECORRIDO 7

(Parque 3º) > (C/ Illescas – C/ Seseña)

- a) Ronda de Segovia – C/ Segovia – Puente de Segovia – Gta. Puente de Segovia – Paseo de Extremadura – C/ Huerta Castañeda – C/ Higuera – C/ Cebreros – C/ Sepúlveda – C/ Barberan y Collar – C/ Valmojado – C/ Seseña – (C/ Illescas – C/ Seseña)
- b) Ronda de Segovia - Paseo los Pontones – Puente elevado San Isidro – Paseo de la Ermita del Santo – Vía Carpetana – C/ Gallur – Gta. de los Cármenes – C/ Duquesa de Parcent – C/ de los Yébenes – C/ Illescas – (C/ Illescas – C/ Seseña)
- c) Ronda de Segovia - Gta. Puerta de Toledo – C/ Toledo – Gta. de las Pirámides – C/ Alejandro Dumas – (Acceso) Gta. Marqués de Vadillo - Gta. Marqués de Vadillo – C/ General Ricardos – C/ de la Oca – Gta. del Ejército – Camino Ingenieros – C/ Ntra. Sra. De la Luz – C/ Ocaña – C/ Illescas – (C/ Illescas – C/ Seseña)



RECORRIDO 8

(Parque 10º) > (Av. Oporto – Camino Viejo de Leganés)

- a) C/ San Norberto – Gta. Lozares - Av. Real de Pinto – Paseo Talleres – C/ Alcocer – Av. de Andalucía – Av. Córdoba – Gta. de Cádiz – C/ Marcelo Usera – Pl. Fernández Ladreda – Av. Oporto – (Av. Oporto – Camino viejo de Leganés)
- b) San Norberto – Gta. Lozares - Av. Real de Pinto – C/ Domingo Parraga – Paseo de los Ferroviarios – Gta. Mirador del Sur - Paseo Plata y Castañar – Av. Princesa Juana de Austria – Av. de los Poblados – C/ Eugenia de Montijo – C/ General Ricardos – Av. Oporto - (Av. oporto – Camino Viejo de Leganés)
- c) San Norberto – Gta. Lozares - Av. Real de pinto – Carretera de Carabanchel a Villaverde – Camino de Carabanchel a Villaverde - Av. de Rafaela Ibarra – Av. de los Poblados – Av. Princesa Juana de Austria – Pl. Fernández Ladreda – Av. Oporto – (Av. Oporto – Camino Viejo de Leganés)

RECORRIDO 9

(Parque 11º) > (Parque 4º)

- a) C/ Mesena – C/ Julio Danvila – C/ Arturo Soria - Cuesta del Sagrado Corazón – C/ Caídos de la División Azul – Pl. Duque de Pastrana – C/ Dolores Sánchez Carrascosa – C/ Mateo Inurria – Pl. Castilla – Av. Asturias – C/ Montoya – (Parque 4º)
- b) C/ Mesena – Av. San Luis – Av. Burgos – Av. Pío XII – C/ Caídos de la División Azul – Pl. Duque de Pastrana – C/ Dolores Sánchez Carrascosa – C/ Mateo Inurria – Pl. Castilla – Av. Asturias – C/ Montoya – (Parque 4º)
- c) C/ Mesena – C/Julio Dánvila – C/ Asturo Soria – Puente de Costa Rica – Pl. de José Mº Soler – C/ Costa Rica – Pl. República Dominicana – Av. Alberto Alcocer – Pl. Cuzco – Paseo de la Castellana – Pl. Castilla – Av. Asturias – C/ Montoya – (Parque 4º)



RECORRIDO 10

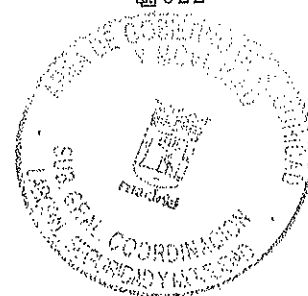
(Parque 9º) > (Pl. Cristo Rey)

- a) Av. Monforte de Lemos – C/ Ginzo de Limia – (Cruzando) C/ Sinesio Delgado – Av. de Asturias – Pl. Castilla – Paseo de la Castellana – Pl. San Juan de la Cruz – C/ de Ríos Rosas – C/ Bravo Murillo – C/ Donoso Cortés – C/ Isaac Peral – (Pl. Cristo Rey)
- b) Av. Monforte de Lemos – C/ Ginzo de Limia – (Cruzando) C/ Sinesio Delgado – Av. de Asturias – Pl. Castilla – C/ Bravo Murillo – Pl. de Juan Zorrilla – Av. Filipinas – Gta. Guzmán el Bueno – C/ Cea Bermúdez – (Pl. Cristo Rey)
- c) Av. Monforte de Lemos – C/ Ginzo de Limia – (Cruzando) C/ Sinesio Delgado – Av. de Asturias – Paseo de la Dirección – C/ Marqués de Viana – C/ Bravo Murillo – C/ Sor Angela de la Cruz – C/ Orense – C/ Raimundo Fernández Villaverde – Gta. Cuatro Caminos – C/ Bravo Murillo – Pl. Juan Zorrilla – Av. Filipinas – Gta. Guzmán el Bueno – C/ Cea Bermúdez – (Pl. Cristo Rey)

RECORRIDO 11

(C/ Caramuel – Paseo de los Olivos) > (Pl. Emperatriz)

- a) C/ Caramuel – Vía Carpetana – C/ Gallur – Gta. de los Carmenes – Av. Ntra. Sra. de Valvanera – C/ de la oca – Gta. del Ejército – C/ Guabairo – Av. Ntra. Sra. de Fátima – C/ Eugenia de Montijo – (Pl. Emperatriz)
- b) Paseo de los Olivos – C/ María del Carmen – C/ Sepúlveda – C/ Barberán y Collar – C/ Valmojado – (Cruzando) C/ Maqueda – (Acceso) Av. de los Poblados – Av. de los Poblados – C/ Eugenia de Montijo – (Pl. Emperatriz)
- c) C/ Caramuel – Vía Carpetana – Gta. del Ejército – C/ Guabairo – Av. Ntra. Sra. de Fátima – C/ Eugenia de Montijo – (Pl. Emperatriz)



RECORRIDO 12

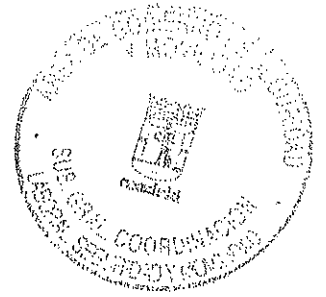
(Gta. Puente de Segovia) > (Pl. Cibeles)

- a) Puente de Segovia – C/ Segovia – Cuesta de la Vega – C/ Mayor – Pl. Puerta del Sol – Carrera de San Jerónimo – Pl. de las Cortes – Pl. Canovas del Castillo – Paseo del Prado – (Pl. Cibeles)
- b) Puente de Segovia – Paseo Virgen del Puerto – Gta. San Vicente – Cuesta de San Vicente – Pl. España – Gran Vía – C/ Alcalá – (Pl. Cibeles)
- c) Puente de Segovia – C/ Segovia – Pl. Cruz Verde – C/ Villa – C/ Pretil de los Consejos – C/ Mayor – Pl. Puerta del Sol – Carrera de San Jerónimo – C/ Cedaceros – C/ Alcalá – (Pl. Cibeles)

RECORRIDO 13

(Av. Entrevías – Mancha) > (Gta. Pirámides)

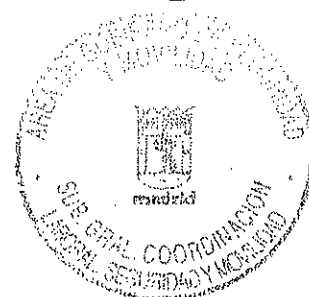
- a) Av. Entrevías – C/ Méndez Álvaro – C/ Ancora – (Cruzando) Paseo de las Delicias – C/ Palos de la Frontera – C/ Embajadores – Gta. Embajadores – Paseo de las Acacias – (Gta. Pirámides)
- b) Av. Entrevías – C/ Méndez Álvaro – Av. del Planetario – C/ Embajadores – Gta. Embajadores – Paseo de las Acacias – (Gta. Pirámides)
- c) Av. Entrevías – C/ Méndez Álvaro – C/ Pedro Bosch – Av. Ciudad de Barcelona – Paseo de la Infanta Isabel – Pl. Emperador Carlos V – Ronda de Atocha – Ronda de Valencia – Gta. Embajadores – Paseo de las Acacias – (Gta. Pirámides)



RECORRIDO 14

(C/ Fco. Silvela – Av. América) > (Av. Cardenal Herrera Oria – C/ Ginzo de Limia)

- a) C/ María de Molina – Pl. Doctor Marañón - Paseo de la Castellana – Pl. Castilla – Av. Asturias – (Cruzando) C/ Sinesio Delgado - C/ Ginzo de Limia – (Av. Cardenal Herrera Oria – C/ Ginzo de Limia)
- b) C/ Fco. Silvela – Gta. López de Hoyos - C/ Joaquín Costa – Paseo de la Castellana – Pl. Castilla – Av. Asturias – (Cruzando) C/ Sinesio Delgado - C/ Ginzo de Limia – (Av. Cardenal Herrera Oria – C/ Ginzo de Limia)
- c) C/ Fco. Silvela – C/ Príncipe de Vergara – Av. de Concha Espina – Pl. Lima – Paseo de la Castellana – C/ Mauricio Legendre – C/ Daniel Vazquez Diaz - Av. Monforte de Lemos – C/ Ginzo de Limia – (Av. Cardenal Herrera Oria – C/ Ginzo de Limia)



RECORRIDO 15

(Pl. Fernández Ladreda) > (Pl. Marqués de Salamanca)

- a) C/ Marcelo Usera – Gta. de Cádiz – Puente de Andalucía – C/ Vado de Santa Catalina – Pl. Legazpi – Paseo de las Delicias – Pl. Emperador Carlos V – Av. Ciudad de Barcelona – Paseo de la Infanta Isabel – C/ Alfonso XII – Pl. de la Independencia – C/ Alcalá – Pl. Manuel Becerra – C/ Francisco Silvela – C/ José Ortega y Gasset – (Pl. Marqués de Salamanca)
- b) Paseo de Santa M^a de la Cabeza – Gta. Santa M^a de la Cabeza – C/ Ferrocarril – Paseo de las Delicias – Pl. Emperador Carlos V – Av. Ciudad de Barcelona – Av. Menéndez Pelayo – C/ Príncipe de Vergara – (Pl. Marqués de Salamanca)
- c) Paseo de Santa M^a de la Cabeza – Gta. Santa M^a de la Cabeza – C/ Ferrocarril – Paseo de las Delicias – Pl. Emperador Carlos V – Paseo del Prado – Pl. Cibeles – Paseo de Recoletos – Pl. Colón – Paseo de la Castellana – C/ José Ortega y Gasset – (Pl. Marqués de Salamanca)

RECORRIDO 16

(Av. Albufera – Av. Buenos Aires) > (Pl. Cardenal Cisneros)

- a) Av. Albufera – Puente Albufera – Av. Ciudad de Barcelona – Paseo Infanta Isabel – Pl. Emperador Carlos V – Paseo del Prado – Pl. Cibeles – C/ Alcalá – Gran Vía – Pl. de España – C/ de la Princesa – Pl. de la Moncloa – Arco de la Victoria – (Paso inferior) Av. Arco de la Victoria – (Pl. Cardenal Cisneros)
- b) C/ Pío Felipe – C/ Arroyo Fontarrón – Av. del Mediterráneo – Pl. Mariano de Cavia – Av. Menéndez Pelayo – C/ Príncipe de Vergara – C/ María de Molina – Pl. Doctor Marañón – Paseo de la Castellana – Pl. San Juan de la Cruz – C/ Ríos Rosas – (Cruzando) C/ Bravo Murillo – Pl. Juan Zorrilla – Av. Filipinas – Gta. Guzmán el Bueno – C/ Cea Bermúdez – Pl. Cristo Rey – Av. de los Reyes Católicos – Av. Arco de la Victoria – (Pl. Cardenal Cisneros)
- c) Av. Albufera – Puente Albufera – Av. Ciudad de Barcelona – Paseo Infanta Isabel – Pl. Emperador Carlos V – Paseo del Prado – Pl. Cibeles – Paseo Recoletos – Pl. Colón – Paseo de la Castellana – Pl. Doctor Marañón – C/ José Abascal – C/ Cea Bermúdez – Pl. Cristo Rey – Av. de los Reyes Católicos – Av. Arco de la Victoria – (Pl. Cardenal Cisneros)



RECORRIDO 17

(Pl. Santos de la Humosa) > (Pl. Manuel Becerra)

- a) Av. San Luis – C/ Arturo Soria – C/ Alcalá – (Pl. Manuel Becerra)
- b) C/ López de Hoyos – Gta. Luis Rosales – Gran Vía de Hortaleza – (Paso Inferior) – Puente Costa Rica – Pl. José M^a Soler– C/ Costa Rica – Pl. República Dominicana – C/ Príncipe de Vergara – C/ General Oraa – C/ Francisco Silvela - (Pl. Manuel Becerra)
- c) C/ López de Hoyos – C/ Navarro Amandi – C/ Arturo Soria – C/ Emilio Vargas – Acceso Av. América – Av. América – C/ María de Molina – C/ Serrano – C/ Goya – C/ Alcalá – (Pl. Manuel Becerra)



RECORRIDO 18

(Pl. Castilla) > (Gta. Charala)

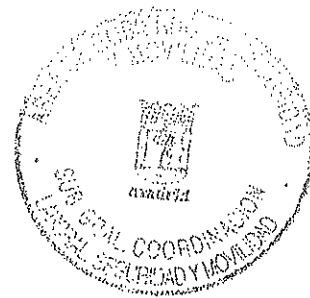
- a) Paseo de la Castellana – Pl. Lima – Av. Concha Espina – C/ Príncipe de Vergara – Av. Ramón y Cajal – C/ José Silva – C/ Arturo Soria – C/ López de Hoyos – Pl. Santos de la Humosa – C/ Mar Caspio – C/ Mar de Bering – (Gta. Charala)
- b) Paseo de la Castellana – Pl. Lima – Av. Concha Espina – C/ Príncipe de Vergara – Av. Ramón y Cajal – C/ José Silva – C/ Arturo Soria – C/ López de Hoyos – Gta. Luis Rosales – Gran Vía de Hortaleza – Gta. Sandro Pertini – C/ Arequipa – Gta. Mar de Cristal – C/ Mar Adriático – (Gta. Charala)
- c) C/ Mateo Inurria – C/ Platerías – C/ Caídos de la División azul – Cuesta del Sagrado Corazón – C/ Arturo Soria – C/ López de Hoyos – Pl. Santos de la Humosa – C/ Mar Caspio – C/ Mar de Bering – (Gta. Charala)



RECORRIDO 19

(Pte. de la Estrella) > (Parque 8°)

- a) C/ Camino de Vinateros – C/ Arroyo de la Media Legua – Av. Doctor García Tapia – C/ Fuente Carrantona – C/ Arroyo Fontarrón – C/ Pío Felipe – (Parque 8°)
- b) C/ Camino de Vinateros – C/ Pico Artilleros – C/ Luis de Hoyos Sainz – C/ Fuente Carrantona – Av. Pablo Neruda – Av. de la Albufera – C/ Pío Felipe – (Parque 8°)
- c) C/ Camino de Vinateros – C/ Arroyo de la Media Legua – Pl. Corregidor Alonso de Aguilar – Av. de Moratalaz – Pl. del Encuentro – C/ Arroyo Fontarrón – C/ Pío Felipe – (Parque 8°)



RECORRIDO 20

(Gta. Cuatro Caminos) > (Av. Cardenal Herrera Oria – C/ Ntra. Señora de Valverde)

- a) C/ Bravo Murillo – Pl. Castilla – Paseo de la Castellana (lateral) – C/ Viejas – C/ Mauricio Legendre – Av. del Llano Castellano – (Av. Cardenal Herrera Oria – C/ Ntra. Señora de Valverde)
- b) C/ Raimundo Fernández Villaverde – Paseo de la Castellana – Pl. Castilla – Paseo de la Castellana (lateral) – C/ Viejas – C/ Mauricio Legendre – Av. del Llano Castellano – (Av. Cardenal Herrera Oria – C/ Ntra. Señora de Valverde)
- c) Av. Reina Victoria – Av. de Pablo Iglesias – C/ Ofelia Nieto – C/ Villaamil – Camino del Chorrillo – Gta. Piedrafita del Cebreiro – C/ Sinesio Delgado – C/ Ginzo de Limia – Av. Cardenal Herrera Oria – (Av. Cardenal Herrera Oria – C/ Ntra. Señora de Valverde)